
PRZEDMIAR ROBÓT

część budowlana

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SCENY KONCERTOWEJ WRAZ Z ZADASZENIEM ORAZ ZAPLECZEM SANITARNO GOSPODARCZYM Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI DOD-KAN I ENERGIA ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 943/1, 945/3 POŁOŻONE W MIEJSCOWOŚCI GMINNEJ MICHAŁÓW

INWESTOR : GMINA MICHAŁÓW

ADRES INWESTORA : MICHAŁÓW 115, 28-411 MICHAŁÓW

BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 25.07.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
MICHAŁÓW SCENA			
1	ROBOTY ZIEMNE 45111200-0	1	8
2	ROBOTY FUNDAMENTOWE 45223500-1	9	16
3	IZOLACJE FUNDAMENTOWE 45320000-6 45321000-3	17	23
3.1	Izolacje przeciwwilgociowa pionowe.	17	19
3.2	Izolacje przeciwwilgociowa poziome	20	22
3.3	Izolacje termiczne ścian fundamentowych.	23	23
4	KONSTRUKCJA ŻELBETOWE 45223500-1 45223210-1	24	41
4.1	Trzpienie	24	24
4.2	Belki, nadproża, wieńce	25	28
4.3	ściany proste	29	31
4.4	ściany krzywoliniowe	32	34
4.5	schody	35	36
4.6	stropy	37	40
4.7	zbrojenie konstrukcji monolitycznej	41	41
5	ZADASZENIE SCENY 45261000-4	42	50
5.1	Konstrukcja z drewna klejonego	42	45
5.2	Pokrycie	46	50
6	STAN SUROWY (mury, posadzki)	51	68
6.1	Roboty murowe 45262500-6	51	61
6.2	Podłoża pod posadzki 45400000-1	62	66
6.3	Izolacje podposadzkowe- przeciwwilgociowe i termiczne 45320000-6	67	68
7	DACHY - warstwy izolacyjne, wyposażenie 45261210-9 45321000-3	69	80
8	STANY WYKONCZENIOWE 45400000-1	81	120
8.1	Izolacje podłogi w pomieszczeniach sanitarnych mokrych	81	83
8.2	Posadzki z Płytek terakota	84	88
8.3	Okładziny ścian (glazura ścienna)	89	91
8.4	Izolacje termiczne wewnętrzne.	92	92
8.5	Tynki wewnętrzne cem.-wap.	93	99
8.6	Malowanie powierzchni wewnętrznych.	100	101
8.7	Balustrady	102	102
8.8	Stolarka (drzwi i okna)	103	109
8.9	Parapety wewnętrzne	110	111
8.10	scena - podłoga drzewiana, odwodnienie, obróbki, schody	112	120
9	ELEWACJE	121	139
9.1	Metoda "lekka-mokra" 45320000-6	121	124
9.2	Tynki zewnętrzne cem.-wap. 45410000-4	125	129
9.3	Malowanie powierzchni zewnętrznych. 45442100-8	130	131
9.4	Teren utwardzony 45233200-1	132	139

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MICHAŁÓW SCENA					
1		ROBOTY ZIEMNE 45111200-0			
d.1	KNR 2-01 0122-02 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³		
		poz.2*0.15+poz.3	m ³	336.14	
				RAZEM	336.14
d.1	KNR 1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy urodzajnej ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus na hałdy	m ²		
		300.00	m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <załadunek humusu>poz.2*0.15 A (suma częściowa)	m ³		
		<fundamenty scena>(1.10*(13.50+4.00*2+3.50+6.20)+2.10*2.60)*(1.05-0.15)+poz.6A	m ³	45.00	
		<budynek zaplecza>70.00*(1.05-0.15)	m ³	45.00	
		<fundamenty zadaszzenia>(3.00*3.00*2+3.00*2.00*4)*(1.60-0.15)+poz.6B	m ³	89.30	
		B (suma częściowa)	m ³	63.00	
			m ³	93.84	
			m ³	246.14	
				RAZEM	291.14
d.1	KNR 1 0305-02 analogia	Dokopy ręczne w gruncie kat. III - wyrównanie pod chudy beton	m ³		
		poz.9A*120%	m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
d.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa mieszanki żwirowo-piaskowej i zasypanie fundamentów, przestrzeni wewnątrz sceny, schodów, do poziomu pierwszych warstw podposadzkowych, mieszanka układana i zagęszczana warstwami ; wymagany stopień zagęszczenia wg nadzoru geotechnicznego <scena>poz.112*0.90 <schody>0.70*1.40+2.40*1.40 zasypanie fundamentów - podbudowa zaplecza poz.3B-(poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15*70%+poz.6+0.25*0.65*(13.50+4.00*2+17.00+3.75+1.50*2+12.60)+0.20*0.65*(3.50+1.50+2.10*2+1.40)+0.18*0.65*6.20)	m ³		
			m ³	93.78	
			m ³	4.34	
			m ³	94.36	
				RAZEM	192.48
d.1	KNR 2-09 0102-05 analogia	Wykonanie podbudowy fundamentów z tłuczni z zagęszczeniem ubijakiem spalinowym <ŁAWY fundamentowe>53.50 A (suma częściowa)	m ³		
		<SF2>(2.70*2.70*1.00)*2	m ³	53.50	
		<SF2>(2.70*1.70*1.00)*4	m ³	53.50	
		B (suma częściowa)	m ³	14.58	
			m ³	18.36	
			m ³	32.94	
				RAZEM	86.44
d.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- wywóz ziemi i humusu Krotność = 9 poz.3	m ³		
			m ³	291.14	
				RAZEM	291.14
d.1	analiza indywidualna	Oplata składowiskowa - ziemia z wykopów fundamentowych humus poz.7	m ³		
			m ³	291.14	
				RAZEM	291.14
2		ROBOTY FUNDAMENTOWE 45223500-1			
d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu C8/10 na podł.gruntowym gr 10 cm ŁAWY (prosto i krzywoliniowe) <40>(2.00+1.62*2+2.90+1.47)*0.10*0.40 <60>(1.10)*0.10*0.60 <40k>(6.25)*0.10*0.40 <60k>(12.60)*0.10*0.60 <80>(4.70*2)*0.10*0.80 <80k>(13.50+16.35)*0.10*0.80 <120>(3.95+2.85)*0.10*1.20 A (suma częściowa)	m ³		
				0.38	
				0.07	
				0.25	
				0.76	
				0.75	
				2.39	
				0.82	

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		FUNDAMENTY ZADASZENIA <SF1>4*((1.27+1.10)*(1.40))*0.10 <SF2>2*((1.10+1.11)*(2.40))*0.10 B (obliczenia pomocnicze) poz.9B*120%	m ³	5.42 1.33 1.06 =====	
				7.81 9.37	
				RAZEM	9.37
10 d.2	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 <40>(2.00+1.62*2+2.90+1.47)*0.30*0.40 <60>(1.10)*0.30*0.60	m ³ m ³ m ³	1.15 0.20	
				RAZEM	1.35
11 d.2	KNR 0-20 0265-01 analogia	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 wykonane jako krzywoliniowe (wsp. Rx1,2) <40k>(6.25)*0.30*0.40 <60k>(12.60)*0.30*0.60	m ³ m ³ m ³	0.75 2.27	
				RAZEM	3.02
12 d.2	KNR 0-20 0265-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 <80>(4.70*2)*0.30*0.80	m ³ m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
13 d.2	KNR 0-20 0265-02 analogia	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 wykonane jako krzywoliniowe (wsp. Rx1,2) <80k>(13.50+16.35)*0.30*0.80	m ³ m ³	7.16	
				RAZEM	7.16
14 d.2	KNR 0-20 0265-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 <120>(3.95+2.85)*0.30*1.20	m ³ m ³	2.45	
				RAZEM	2.45
15 d.2	KNR 2-02 0204-07	Stopy fundamentowe trapezowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (z wykonaniem gniazda, wsp Rx1,15) <SF1>4*(3.96*1.40) <SF2>2*(3.78*2.40)	m ³ m ³ m ³	22.18 18.14	
				RAZEM	40.32
16 d.2	KNNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi i żebrowanymi - stal A-IIIN (wg zestawień stali do rysunków konstrukcyjnych) <ŁAWY fundamenty>(1397.10)/1000 <SF1>(1151.10)/1000 <SF2>(840.00)/1000	t t t t	1.40 1.15 0.84	
				RAZEM	3.39
3		IZOLACJE FUNDAMENTOWE 45320000-6 45321000-3			
3.1		Izolacje przeciwwilgociowa pionowe.			
17 d.3. 1	KNR 2-02 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych (np.Botazit f. Botament lub równoważna) wraz z grontowaniem preparatem systemowym - pierwsza warstwa (wsp. Rx1,4; Mx1,4) <fundamenty>0.30*(12.00-1.20-0.60+2.80+2.30+1.30+0.80+3.35+3.55+1.20+2.90*2+1.40*2+4.15*2+13.50+13.00+4.70+3.90+16.50+13.40+2.00*2+1.62*4) <ściany fundamentowe>0.90*(2*(3.57+12.60+1.50+1.30)+(9.50+2.90+1.47+14.05+4.70*2+2.00+1.82*2+3.75))+1.50*(16.35+13.50+4.50*2+6.25*2+2.90*2+1.40+1.62*2) <SF1>4*((1.50+1.00)*(1.40)+2.80*2) <SF2>2*((1.50+1.15)*(2.40)+2.60*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	35.36 168.87 36.40 23.12	
				RAZEM	263.75
18 d.3. 1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych (np.Botazit f. Botament lub równoważna) wraz z grontowaniem preparatem systemowym - druga warstwa poz.17	m ² m ²	263.75	
				RAZEM	263.75
19 d.3. 1	KNR 2-02 0616-04-ana- logia	Ułożenie wytłaczanej ochronnej membrany przeciw wodnej łącznie z zabezpieczeniem górnych krawędzi listwami ochronnymi- zabezpieczenie płyt ze styropianu wodoodpornego do poziomu terenu (0.65+0.20)*(12.60+3.95+2.90+1.47+2.70+3.90+14.05+1.90*2+3.90)	m ² m ²	41.88	
				RAZEM	41.88
3.2		Izolacje przeciwwilgociowa poziome			
20 d.3. 2	KNR 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych (np.Botazit f. Botament lub równoważna) wraz z grontowaniem preparatem systemowym - pierwsza warstwa (wsp. Rx1,4; Mx1,4) <40>(2.00+1.62*2+2.90+1.47)*(0.40*2-.20)+(6.25)*(0.40*2-0.18)	m ² m ²	9.64	

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<60> (1.10+12.60)*(0.60*2-0.25)	m ²	13.02	
		<80> (4.70*2+13.50+16.35)*(0.80*2-0.25)	m ²	52.99	
		<120> (3.95+1.50)*(1.20*2-0.25)+(1.35*1.20*2)	m ²	14.96	
				RAZEM	90.61
21 d.3.	KNR 2-02 0602-06 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych (np. Botazit f. Botament lub równoważna) wraz z grontowaniem preparatem systemowym - druga warstwa poz.20	m ² m ²	90.61	
				RAZEM	90.61
22 d.3.	KNR 2-02 0604-02 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ² m ² m ²	13.27 10.61	
				RAZEM	23.88
3.3		Izolacje termiczne ścian fundamentowych.			
23 d.3.	KNR 0-23 2612-01 3	Ocieplenie zewnętrznych pionowych powierzchni ścian - po obwodzie budynku - płyty termoizolacyjne ze styropianu XPS z jednostronną fabryczną wyprawą elewacyjną gr. 7 cm - przyklejenie płyt do ścian od poziomu (+0,30) ponad teren do (-0,20) poniżej terenu 0.50*(12.90+0.33+0.35)+0.30*1.40	m ² m ²	7.21	
				RAZEM	7.21
4		KONSTRUKCJA ŻELBETOWE 45223500-1 45223210-1			
4.1		Trzpienie			
24 d.4.	KNR 0-20 0269-05 1	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym, beton C25/30, betonowanie pompą	m ³ m ³ m ³	0.29 0.24	
				RAZEM	0.53
4.2		Belki, nadproża, wieńce			
25 d.4.	KNR 0-20 0271-01 2	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu systemowym, beton C25/30, betonowanie pompą (wylewane razem ze stropem) <W2> (2.79+2.51+1.73+6.03+2.96+3.11+1.50+6.03)*(0.20*0.25)	m ³ m ³	1.33	
				RAZEM	1.33
26 d.4.	KNR 0-20 0271-02 2	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu systemowym, beton C25/30, betonowanie pompą <W1> 6.40*(0.18*0.20)	m ³ m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
27 d.4.	KNR 0-20 0271-04 2	Belki, nadproża o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu systemowym, beton C25/30, betonowanie pompą <B1.1; B1.2; B1.3> 0.25*0.20*(1.53+1.385+1.07) <N1> 0.25*0.20*1.73 <N4> 0.25*0.20*0.90	m ³ m ³ m ³ m ³	0.20 0.09 0.05	
				RAZEM	0.34
28 d.4.	KNR 0-20 0271-06 2	Nadproża o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym, beton C25/30, betonowanie pompą <N2> 0.12*0.20*1.33	m ³ m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
4.3		ściany proste			
29 d.4.	KNR 0-20 0267-01 3	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym, beton C20/25 - transport betonu pompą (ściany gr 25cm) 0.73*(1.40+0.10+1.47+0.60)+1.58*(3.90*2)+(4.81)*(2.33)+(4.60)*(1.54) (1.40+0.10+1.47+0.60) <S1 od poziomu -0.97> 4.10*(1.28)+3.90*(2.07) A (suma częściowa) (ściany gr 20cm) <schody osie 4A> 0.77*1.40+(2.10*(0.77+1.45)/2)*2 <schody oś 2> 0.77*1.50+1.58*1.90+1.60*(1.58+0.77)/2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	33.22 3.57 13.32 50.11 5.74 6.04 11.78	
				RAZEM	61.89
30 d.4.	KNR 0-20 0267-03 3	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm beton C20/25 (ściany 25cm) Krotność = 15 poz.29A	m ² m ²	50.11	
				RAZEM	50.11

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4. 3	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm beton C20/25 (ściany 20cm) Krotność = 10 poz.29B	m ² m ²	 11.78	
				RAZEM	11.78
4.4		ściany krzywoliniowe			
32 d.4. 4	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemowym, beton C20/25 - transport betonu pompą (ściany gr 25cm) $0.73 \cdot (12.85) + 1.58 \cdot (17.36 + 14.05)$ <S1 od poziomu -0.18>3.30*(3.55) A (suma częściowa) (ściany 18cm) $1.58 \cdot (6.20)$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 59.01 11.72 70.73 9.80 9.80	
				RAZEM	80.53
33 d.4. 4	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm beton C20/25 (ściany 25cm) Krotność = 15 poz.32A	m ² m ²	 70.73	
				RAZEM	70.73
34 d.4. 4	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm beton C20/25 (ściany 18cm) Krotność = 8 poz.32B	m ² m ²	 9.80	
				RAZEM	9.80
4.5		schody			
35 d.4. 5	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe beton C16/20 (B20)- stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu <schody osie 4A> $0.08 \cdot 1.80 \cdot 2.25 + (1.80 \cdot 0.5 \cdot (0.143 \cdot 0.35)) \cdot 6$ <schody oś 2> $0.08 \cdot 1.50 \cdot 2.25 + (1.50 \cdot 0.5 \cdot (0.133 \cdot 0.35)) \cdot 6$	m ³ m ³ m ³	 0.59 0.48	
				RAZEM	1.07
36 d.4. 5	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe beton C16/20 (B20)- z zastosowaniem pompy do betonu <schody oś 2> $2.40 \cdot 0.12$	m ³ m ³	 0.29	
				RAZEM	0.29
4.6		stropy			
37 d.4. 6	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) beton C16/20(B-20) <strop 15cm - poziomy>15.47	m ² m ²	 15.47	
				RAZEM	15.47
38 d.4. 6	KNR 0-20 0268-02 analogia	Płyta stropowa pochyla o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) beton C16/20(B-20) wsp Rx1,2 <strop 15cm - pochylony 15%> $5.97 \cdot 115\%$	m ² m ²	 6.87	
				RAZEM	6.87
39 d.4. 6	KNR 0-20 0268-01 analogia	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) beton C16/20(B-20) wsp Rx1,5 <strop 15cm - skośny 32%> $1.50 \cdot 130\%$	m ² m ²	 1.95	
				RAZEM	1.95
40 d.4. 6	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) - strop 15cm Krotność = 5 <strop 15cm>poz.37+poz.38+poz.39	m ² m ²	 24.29	
				RAZEM	24.29
4.7		zbrojenie konstrukcji monolitycznej			
41 d.4. 7	KNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi - A-IIIIN - BSt-500 (wg zestawień stali do rysunków konstrukcyjnych) <trzcienie, belki, nadproża, wieńce,ściany> $(42.20 + 856.5) / 1000$ <stropy> $(59.2 + 321.8) / 1000$	t t t	 0.90 0.38	
				RAZEM	1.28
5		ZADASZENIE SCENY 45261000-4			
5.1		Konstrukcja z drewna klejonego			

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.5. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji zadaszenia z drewna klejonego iglastego : drewno klasy GL28. Wszystkie elementy drewniane po dopasowaniu zabezpieczyć fabrycznie: 1/środkami uodparniającymi na działanie wilgoci, grzybów, pleśni oraz insektów poprzez zanurzenie w kąpieli, natrysk czy malowanie; 2/ lakierem nawierzchniowym do ostatecznego wykończenia powierzchni ; środek zabezpieczający musi być kompatybilny z lakierem nawierzchniowym Wszystkie elementy drewniane z drewna klejonego winny być o klasie odporności ogniowej R15. <dźwigary w osi K1-K3 (344/320x200)>0.07*(21.161+21.664+21.927) <dźwigary w osi K4 (410/320x200)>0.08*23.070	m ³ m ³ m ³	 4.53 1.85	
				RAZEM	6.38
43 d.5. 1	KNR 19-01 0409-02 analogia	Stropy drewniane - montaż belek z drewna klejonego tylko robocizna poz.42	m ³ m ³	 6.38	
				RAZEM	6.38
44 d.5. 1	KNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon - elementy stalowe, pomocnicze do montażu zadaszenia. <zestawienie konstrukcji>758.20/1000	t t	 0.76	
				RAZEM	0.76
45 d.5. 1	KNR 2-22 0504-02 analogia	Wykonanie stężeń stalowych, konstrukcji z drewna klejonego 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
5.2		Pokrycie			
46 d.5. 2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej <zadaszenie sceny>192.60	m ² m ²	 192.60	
				RAZEM	192.60
47 d.5. 2	KNZ 14 30-01	Pokrycie dachu z gontów bitumicznych <zadaszenie sceny>poz.46	m ² m ²	 192.60	
				RAZEM	192.60
48 d.5. 2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytan-cynk.(mocowane poprzez uchwyty) 7%materialy pomocnicze <dźwigar K1>0.30*21.16 <dźwigar K4>0.30*23.07	m ² m ² m ²	 6.35 6.92	
				RAZEM	13.27
49 d.5. 2	KNR 2-02 0509-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm- z blachy z tytan-cynku <rynny>7.90*2	m m	 15.80	
				RAZEM	15.80
50 d.5. 2	KNR 2-02 0511-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z tytan-cynku <rury spustowe>1.30*2	m m	 2.60	
				RAZEM	2.60
6		STAN SUROWY (mury, posadzki)			
6.1		Roboty murowe 45262500-6			
51 d.6. 1	KNR 2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe pod ściany murowane w poziomie piwnic. <ściana 25cm>0.25*(0.10+1.51+6.00+6.20+12.85) <ściana 18cm>0.18*6.20	m ² m ² m ²	 6.67 1.12	
				RAZEM	7.79
52 d.6. 1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych , na zaprawie cementowo-wapiennej . <ściany prostoliniowe>2.85*1.50-1.40*2.00+2.45*1.51	m ² m ²	 5.17	
				RAZEM	5.17
53 d.6. 1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych krzywoliniowe wsp Rx1,3 o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych , na zaprawie cementowo-wapiennej . <ściana A>12.20+13.20 <ściana B>39.30-(0.94*0.94)*2	m ² m ² m ²	 25.40 37.53	
				RAZEM	62.93

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.6. 1	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych krzywoliniowe wsp Rx1,3 o wys. do 4, 5 m i gr. 18 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej <ściana C>12.20	m ² m ²	 12.20	
				RAZEM	12.20
55 d.6. 1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. 2.85*0.69+0.85*1.00+2.20*2.02-2.00*0.90	m ² m ²	 5.46	
				RAZEM	5.46
56 d.6. 1	KNR-W 2-02 0146-03	Ścianki działowe z bloczków pianobetonowych termoizolacyjnych gr 10cm np. Ytong Multipor lub równoważnych - mechaniczne przycinanie bloczków <1.3>2.53*1.20	m ² m ²	 3.04	
				RAZEM	3.04
57 d.6. 1	KNR 2-02 0126-02	Otworki w ścianach murowanych pustaków ceramicznych, cegieł na drzwi, drzwi balkonowe 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.6. 1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych z pustaków ceramicznych, cegieł. 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.6. 1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 <N3>1*1.20 <N4>2*1.50 <N5>(2*1.20)*2	m m m m	 1.20 3.00 4.80	
				RAZEM	9.00
60 d.6. 1	KNR 2 0308-02 analogia	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych 3*2.86	m m	 8.58	
				RAZEM	8.58
61 d.6. 1	KNP 05 0621-01.01 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 800 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.2		Podłoża pod posadzki 45400000-1			
62 d.6. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu C8/10 na podł.gruntowym gr 10 cm <zaplecze>poz.67A*0.10	m ³ m ³	 2.14	
				RAZEM	2.14
63 d.6. 2	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <scena>poz.67B	m ² m ²	 104.20	
				RAZEM	104.20
64 d.6. 2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym gr. 10cm - beton C12/15 (B15), wykonane w spadku od 0,5% do 2% wsp Rx1,2 <scena>poz.67B*0.10	m ³ m ³	 10.42	
				RAZEM	10.42
65 d.6. 2	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Dylatacja ze styropianu gr.2 cm przy styku podłoży ze ścianami , el. konstrukcyjnymi itp. - dla podłoży gr.10-15 cm 15.62+6.20+0.18*2+6.00	m m	 28.18	
				RAZEM	28.18
66 d.6. 2	KNR 19-01 0914-03+ KNR 19-01 0914-05 analogia	Warstwy wyrównawcze z jastrychu cementowego o gr. 50 mm z zatarciem na ostro (włącznie z wykonaniem dylatacji od ścian; wypełnienie szczelin dylatacyjnych z masy zalewowej i styropianu);wsp Rx1,2 <zaplecze>poz.67	m ² m ²	 125.60	
				RAZEM	125.60
6.3		Izolacje podposadzkowe- przeciwwilgociowe i termiczne 45320000-6			

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.6. 3	KNR-W 4-01 0602-02 analogia	Izolacje poziome dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej <zaplecze>21.40 A (suma częściowa) <scena>104.20 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 21.40 21.40 104.20 104.20	
				RAZEM	125.60
68 d.6. 3	KNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe i termiczne z płyt styropianowych XPS gr.8cm układanych na sucho jednowarstwowo <zaplecze>poz.67	m ² m ²	 125.60	
				RAZEM	125.60
7 d.7	kalkulacja indywidualna	DACHY - warstwy izolacyjne, wyposażenie 45261210-9 45321000-3 Paroizolacja dachów żelbetowych- folia PE gr 0.2mm kładzona na zakład ; łączenia sklejane taśmą; pod izolacją termiczną <strop 15cm - poziomy>15.47 A (suma częściowa) <strop 15cm - pochyły>5.97*115% <strop 15cm - skośny>1.50*130% B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 15.47 15.47 6.87 1.95 8.82	
				RAZEM	24.29
70 d.7	KNR 2-02 0609-03	Ocieplenie połaci dachowych z płyt styropianowych XPS gr. 8cm układanych na sucho na paroizolacji poz.69	m ² m ²	 24.29	
				RAZEM	24.29
71 d.7	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie - wylana na warstwie izolacyjnej ze styropianu w spadku 2% (5-15cm przyjęto średnio 10cm) Beton zwykły C8/10 (B-10) <strop 15cm - poziomy>poz.69A*0.10	m ³ m ³	 1.55	
				RAZEM	1.55
72 d.7	KNR-W 2-02 1101-04 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie pochyłym wsp. Rx1,3 - wylana na warstwie izolacyjnej ze styropianu w spadku 2% (5-15cm przyjęto średnio 10cm) Beton zwykły C8/10 (B-10) <strop 15cm - pochyły i skośny>poz.69B*0.10	m ³ m ³	 0.88	
				RAZEM	0.88
73 d.7	Kalkulacja własna	Kliny trójkątne ze styropianu gr.0-10 cm na połączeniu połaci dachu z ścianami attyki klejone paskami kleju bitumicznego - na załamaniu wszystkich obróbek przyściennych 3.57+(3.18+2.76+2.51)+(5.90+2.86+3.05)	m m	 23.83	
				RAZEM	23.83
74 d.7	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów dwuwarstwowe papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS z wkładką poliestrową - papy o parametrach nie gorszych niż papa podkładowa: np. Icopal Firesmart Duo Baza (Icopal) lub równoważna ; papa nawierzchniowa: np.Icopal Firesmart Duo Top (Icopal) lub równoważnej. poz.69	m ² m ²	 24.29	
				RAZEM	24.29
75 d.7	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy wykonane dwuwarstwowo w układzie jak dla połaci - obróbki przyścienne i wierzchnie wsp. Rx2 (0.45*(3.57+(5.90+2.86+3.05))+0.30*(3.18+2.76+2.51))*105%	m ² m ²	 9.93	
				RAZEM	9.93
76 d.7	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytan-cynk.(mocowane poprzez uchwyty pod obróbki) 7% materiały pomocnicze (0.68*(3.57+(5.90+2.86+3.05))+0.52*(3.18+2.76+2.51))*105%	m ² m ²	 15.60	
				RAZEM	15.60
77 d.7	kalkulacja indywidualna	Osadzenie w ścianie z pustaków ceramicznych i w stropie betonowym przelewów koryta dachowego (rura 15cm) oraz koryta odwadniającego z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0.6 mm ; połączonych szczelnie z pokryciem dachu i przejściem przez attykę. <rura 15cm>(2*3.14*0.075)*(0.80*0.60) <koryto>0.25	m ² m ² m ²	 0.23 0.25	
				RAZEM	0.48

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.7	KNR 0-21 4007-03 analogia	Poszycie koryta z płyt wiórowych OSB-3 gr.22mm wykonane na legarach. <koryto>0.25	m ² m ²	 0.25	
				RAZEM	0.25
79 d.7	KNR-W 2-02 0534-06 analogia	Obsadzenie wpustów dachowych systemowych w warstwie izolacji termicznej.- tylko R <koryto>1 <rury wywiewne>3	szt. szt. szt.	 1 3	
				RAZEM	4
80 d.7	KNR-W 2-02 0535-07 + KNR 2-15 0209-06 z.o.2.6. 9902-04 analogia	Montaż rur wywiewnych wraz z obróbką wywiewek werylacyjnych w dachach krytych papą - z blachy tytanowo-cynkowej. (materiały instalacyjne na dachu ujęte zostały w części sanitarnej) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
8		STANY WYKOŃCZENIOWE 45400000-1			
8.1		Izolacje podłogi w pomieszczeniach sanitarnych mokrych			
81 d.8. 1	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża posadzki pod powłoki hydroizolacyjne w pomieszczeniach "mokrych" <1.2>2.60 <1.3>1.97	m ² m ² m ²	 2.60 1.97	
				RAZEM	4.57
82 d.8. 1	kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie taśmą uszczelniającą połączeń ściana -posadzka w pomieszczeniach uszczelnianych folią w płynie . Taśma klejona na brzegach masą a następnie pokryta tym samym materiałem. <1.2>2.40+1.25+0.90+2.02-1.00-0.90 <1.3>2.20+1.38+1.51+1.20-0.90	m m m	 4.67 5.39	
				RAZEM	10.06
83 d.8. 1	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny, w dwóch procesach, nanoszona w dwóch oddzielnych kierunkach ("krzyżowo") z wywinieciem 20 cm na ścianę; druga warstwę nanosić po wyschnięciu pierwszej - na przygotowanym podłożu pod płytki.- posadzki poz.81	m ² m ²	 4.57	
				RAZEM	4.57
8.2		Posadzki z Płytek terakota			
84 d.8. 2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża pod posadzki z płytek - wzmacniające podłoże - powierzchnie oprócz zaizolowanych masą elastyczną poz.86	m ² m ²	 15.47	
				RAZEM	15.47
85 d.8. 2	NNRNKB 202 1118-04	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 poz.81	m ² m ²	 4.57	
				RAZEM	4.57
86 d.8. 2	NNRNKB 202 1119-04	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 <1.1>15.47	m ² m ²	 15.47	
				RAZEM	15.47
87 d.8. 2	KNR-W 2-02 1107-02 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) kładzone na klej poz.84	m ² m ²	 15.47	
				RAZEM	15.47
88 d.8. 2	NNRNKB 202 2809-04	Cokoliki z płytek - o cechach j.w. ; zaprawa i fuga j.w. ; grubość spoiny 4mm <1.1>3.20+1.28+0.69+5.86+0.10+2.07	m m	 13.20	
				RAZEM	13.20
8.3		Okładziny ścian (glazura ścienna)			
89 d.8. 3	kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie ścian (natryski, w obrębie brodzików,) dwukrotnie elastyczną płynną folią uszczelniającą w płynie nanoszona wałkiem w dwóch oddzielnych kierunkach ("krzyżowo") - na przygotowanym podłożu (tynku) po uprzednim zagruntowaniu podłoża. Krawędzie ściana/ściana uszczelniać elastycznymi taśmami uszczelniającymi . Przejścia rurowe uszczelniać mankietami uszczelniającymi	m ²		

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ubikacja>1.20*1.20	m ²	1.44	
		<umywalka>1.30*(1.00+2*0.30)	m ²	2.08	
				RAZEM	3.52
90 d.8. 3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża pod okładziny z płytek - powierzchnie pionowe oprócz zaizolowanych płynną folią.	m ²		
		poz.91	m ²	22.69	
		<izolacja płynną folią>-poz.89	m ²	-3.52	
				RAZEM	19.17
91 d.8. 3	NNRNKB 202 0837-03	Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami ceramicznymi ściennymi o wym. i właściwościach wg PW - na zaprawie klejowej , fuga mineralna ; styki: ściana - podłoga i ściana -ściana fuga silikonowa, z zastosowaniem listew wykańczających - ściany w sanitariatach	m ²		
		<1.2>2.20*(2.40+1.25+0.90+2.02)-2.00*(1.00+0.90)	m ²	10.65	
		<1.3>2.20*(2.20+1.38+1.51+1.20)-2.00*0.90	m ²	12.04	
				RAZEM	22.69
8.4		Izolacje termiczne wewnętrzne.			
92 d.8. 4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) gr 10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		<1.1>2.42*1.40	m ²	3.39	
				RAZEM	3.39
8.5		Tynki wewnętrzne cem.-wap.			
93 d.8. 5	KNR 9-03 0109-05	Gruntowanie podłoża ścian przed wykonaniem tynków cementowo-wapiennych środkami do zwiększenia przyczepności lub wyrównania chłonności podłoża	m ²		
		poz.97	m ²	24.49	
		poz.98	m ²	48.72	
				RAZEM	73.21
94 d.8. 5	KNR 9-03 0309-06	Gruntowanie podłoża stropów przed wykonaniem tynków cementowo-wapiennych środkami do zwiększenia przyczepności lub wyrównania chłonności podłoża	m ²		
		poz.99	m ²	21.28	
				RAZEM	21.28
95 d.8. 5	KNR 9-03 0109-07	Założenie narożników i listew tynkarskich na powierzchni pod tynki cem.-wap.	m ²		
		poz.97	m ²	24.49	
		poz.98	m ²	48.72	
		poz.99	m ²	21.28	
				RAZEM	94.49
96 d.8. 5	KNR 9-03 0501-01	Tynk natryskowy - obrzutka gr. 5 mm wykonywana sposobem maszynowym z zaprawy cementowej dla późniejszego położenia tynków właściwych	m ²		
		poz.98	m ²	48.72	
		poz.97	m ²	24.49	
		poz.99	m ²	21.28	
				RAZEM	94.49
97 d.8. 5	KNR 9-03 0108-02 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm cementowe zatarte (pod kafelki)	m ²		
		<1.2>2.20*(2.40+1.25+0.90+2.02)-2.00*(1.00+0.90)	m ²	10.65	
		<1.3>2.20*(2.20+1.38+1.51+1.20)	m ²	13.84	
				RAZEM	24.49
98 d.8. 5	KNR 9-03 0108-03 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm cem.-wap. gładzone kat. IV	m ²		
		<1.1>(2.85)*(1.28+1.00+0.69+1.28+0.94*2+1.20+1.49+3.57+3.20)	m ²	44.43	
		<1.2 i 1.3>(2.85-2.20)*2.40+(2.65-2.20)*(0.90+1.20+1.38+1.25+0.12*2+0.25)+(2.45-2.20)*(1.51)	m ²	4.29	
				RAZEM	48.72
99 d.8. 5	KNR 9-03 0308-03 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm cem.-wap. gładzone kat IV	m ²		
		<strop 15cm - poziomy>15.47	m ²	15.47	
		<strop 15cm - pochyły 15%>5.05*115%	m ²	5.81	
				RAZEM	21.28
8.6		Malowanie powierzchni wewnętrznych.			
100 d.8. 6	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem farbami emulsyjnymi o wysokiej odporności na zabrudzenie i ścieranie - ścian.	m ²		
		poz.98+<ściana docieplona od wewnątrz>poz.92	m ²	52.11	
				RAZEM	52.11

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.8. 6	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem farbami emulsyjnymi o wysokiej odporności na zabrudzenie i ścieranie - sufity	m ²		
		poz.99	m ²	21.28	
				RAZEM	21.28
8.7		Balustrady			
102 d.8. 7	Kalkulacja własna	Balustrada schodowa z płaskowników 50/4mm o wys. 110cm wykonana ze stali, malowanej proszkowo w kolorze szarym RAL 7043. Balustrada mocowana do podłoża przez dospawane kątowniki przy pomocy kotew mechanicznych, szczegóły wykonania wg rys. PA i opisu technicznego	m		
		<BAL -1>1.945+1.68	m	3.63	
		<BAL -2>0.30+2.43	m	2.73	
				RAZEM	6.36
8.8		Stolarka (drzwi i okna)			
103 d.8. 8	KNNR 2 1104-02 analogia	Montaż ościeżnic drewnianych - bez ceny ościeżnicy	m ²		
		<1 - drewniane dwuskrzydłowe>1.40*2.05	m ²	2.87	
		<2 - drewniane pełne>1.00*2.00	m ²	2.00	
		<3 - drewniane z kratką i szybą>0.90*2.00	m ²	1.80	
				RAZEM	6.67
104 d.8. 8	KNNR 2 1103-01 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych fabrycznie wykończonych-(bez ceny skrzydeł).	m ²		
		<1 - drewniane dwuskrzydłowe>(0.90+0.40)*2.00	m ²	2.60	
		<2 - drewniane pełne>0.90*2.00	m ²	1.80	
		<3 - drewniane z kratką i szybą>0.80*2.00	m ²	1.60	
				RAZEM	6.00
105 d.8. 8	kalkulacja indywidualna cena rynkowa	<1>Drzwi drewniane pełne zewnętrzne dwuskrzydłowe odporne na warunki atmosferyczne wraz z ościeżnicą, o odporności ogniowej EI15, wymiar 140x205cm (skrzydła 90 i 40cm), kolor szary RAL 7037 ;opis wg zestawienia stolarki i opisu PA - dostawa	szt		
		<1 - drewniane dwuskrzydłowe>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.8. 8	kalkulacja indywidualna cena rynkowa	<2>Drzwi drewniane wewnętrzne pełne wraz z ościeżnicą, wymiar 100x200cm, kolor biały ;opis wg zestawienia stolarki i opisu PA - dostawa	szt		
		<2 - drewniane pełne>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.8. 8	kalkulacja indywidualna cena rynkowa	<3>Drzwi drewniane wewnętrzne z szybą mleczną wraz z ościeżnicą, wymiar 90x200cm, kolor biały, z kratką wentylacyjną; opis wg zestawienia stolarki i opisu PA - dostawa	szt		
		<3 - drewniane z kratką i szybą>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.8. 8	KNR-W 2-02 1001-01 analogia	Montaż okien drewnianych o pow. do 1m2 (bez ceny okien).	m ²		
		<4 rozwieralno uchylne>2*0.90*0.90	m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
109 d.8. 8	kalkulacja indywidualna cena rynkowa	<4>Okna drewniane zewnętrzne; jednoskrzydłowe; uchylno-rozwieralne; w kolorze białym; z wywietrznikiem (szklenie i wymiarowanie okna wg zestawienia stolarki PW) .	m ²		
		<4 rozwieralno uchylne>2*0.90*0.90	m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
8.9		Parapety wewnętrzne			
110 d.8. 9	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ok. 1 m (bez ceny podokiennika)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.8. 9	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów drewnianych (ze sklejk liściastej gr. 5cm - oklejone od góry linoleum np. Forbo lub innym o analogicznych właściwościach, dół i boki lakierowane, szer. 3cm poza lico wewnętrzne ściany, dł. 5cm ponad szer. okna) - kolor i szczegóły wykończenia wg PA	m ²		
		1.05*0.30*poz.110	m ²	0.63	
				RAZEM	0.63
8.10		scena - podłoga drzewiana, odwodnienie, obróbki, schody			

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.8. 10	KNR-W 2-02 1121-02 analogia	Scena - podłoga z desek obustronnie ryflowanych 120x30mm - wykonana na legarach drewnianych 50x100mm - rozstaw 50cm, mocowanych do podłoża obejmą stalową co 60cm (szczegóły wykonania wg PW) <1.0>104.20	m ² m ²	104.20	
				RAZEM	104.20
113 d.8. 10	kalk. własna	Impregnacja dwukrotna sceny wraz z konstrukcją preparatem p/korozji biologicznej oraz p/ogniowej np.UnidrewPal, Firesmart lub równoważnymi. poz.112*2	m ² m ²	208.40	
				RAZEM	208.40
114 d.8. 10	KNR-W 2-02 0534-03 analogia	Hydroizolacja pod koryto odwadniające i spusty koryta - wg opisu PA <koryto>(12.30+3.50*2)*0.50 <spusty>(0.12*3*(0.40+0.50))*2	m ² m ² m ²	9.65 0.65	
				RAZEM	10.30
115 d.8. 10	KNR 2-13 1006-03 analogia	Elementy koryta odwadniającego - wypełnienia szczelin pomiędzy korytem a wlewką sceny deskami o szerokości 20 cm, grubość 19 mm po 3.50*2	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
116 d.8. 10	KNR 2-02 0506-02 analogia	Koryta odwodniające wykonane z blachy tytan-cynk, układane w spadku 0,5% w przygotowanej warstwie hydroizolacyjnej poz.114	m ² m ²	10.30	
				RAZEM	10.30
117 d.8. 10	KNR 2-02 0506-03 analogia	Krawędzie wylewki betonowej sceny - z blachy tytan-cynk. <obróbka pomiędzy wylewką sceny a korytem>0.20*(3.50*2+12.30)	m ² m ²	3.86	
				RAZEM	3.86
118 d.8. 10	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytan-cynk.(mocowane poprzez klocki drewniane) 0.50*(3.90*2+14.05)	m ² m ²	10.93	
				RAZEM	10.93
119 d.8. 10	kalkulacja indywidualna	Osadzenie w ścianie z żelbetowych spustów koryta odwodnienia sceny z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0.6 mm <rura 12x12cm>(0.12*4)*0.40*2 <rura 12x8cm>(0.12*2+0.08*2)*0.50*2	m ² m ² m ²	0.38 0.40	
				RAZEM	0.78
120 d.8. 10	KNR-W 2-02 1508-02 analogia	Dwukrotne malowanie zabezpieczające - zwykle farbą do malowania posadzek zewnętrznych <schody osie 4-A>0.08*1.80*2.25+7*0.143*1.80 <schody oś 2>5.70+1.46*0.133*6	m ² m ² m ²	2.13 6.87	
				RAZEM	9.00
9		ELEWACJE			
9.1		Metoda "lekka-mokra" 45320000-6			
121 d.9. 1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - EPS 80-036 (dawniej PS EFS 15) gr.10cm metodą lekką mokrą - przy użyciu got. zapraw klejących; dodatkowe mocowanie dyblami do istn. podłoża w ilości 6 szt/m2; z zaszpachlowaniem siatki i ręcznym wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki z akrylowego tynku mineralnego - ściany <ściana B>39.30-(0.30*12.85+0.94*0.94*2) <ściana prostoliniowa>(3.44-0.30)*(0.45)+(4.10-0.30)*(0.42)+(3.44-2.00)*(1.40)+3.31*1.60	m ² m ² m ²	33.68 10.32	
				RAZEM	44.00
122 d.9. 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym <ściana B>(0.90*3)*2+3.44 <ściana prostoliniowa>2.00*2+1.40	m m m	8.84 5.40	
				RAZEM	14.24
123 d.9. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej <ściana B>12.85 <ściana prostoliniowa>0.45+0.42	m m m	12.85 0.87	
				RAZEM	13.72

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.9. 1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi - folia polietylenowa <ściana B>0.94*0.94*2 <ściana prostoliniowa>1.40*2.00	m ² m ² m ²	 1.77 2.80	
				RAZEM	4.57
9.2		Tynki zewnętrzne cem.-wap. 45410000-4			
125 d.9. 2	KNR 9-03 0109-05	Gruntowanie podłoża ścian przed wykonaniem tynków cementowo-wapiennych środkami do zwiększenia przyczepności lub wyrównania chłonności podłoża poz.128	m ² m ²	 124.29	
				RAZEM	124.29
126 d.9. 2	KNR 9-03 0109-07	Założenie narożników i listew tynkarskich na powierzchni pod tynki cem.-wap. poz.128	m ² m ²	 124.29	
				RAZEM	124.29
127 d.9. 2	KNR 9-03 0501-01	Tynk natryskowy - obrzutka gr. 5 mm wykonywana sposobem maszynowym z zaprawy cementowej dla późniejszego położenia tynków właściwych poz.128	m ² m ²	 124.29	
				RAZEM	124.29
128 d.9. 2	KNR 9-03 0108-03 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwu-warstwowe gr. 15 mm cem.-wap. gładzone ściany krzywoliniowe <ściana A>38.20+13.20+6.40 <ściana B>3.70 <ściana C>12.50*2+0.18*9.97 <ściana>1.00*(14.05+3.70)+0.70 ściany proste 0.29*(0.10+1.40)+0.72*(1.47+0.60)+0.72*(1.28*2+0.25) <ściana, schody>1.00*(4.15*2-1.80)+2.40+1.05*2+2.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 57.80 3.70 26.79 18.45 3.95 13.60	
				RAZEM	124.29
129 d.9. 2	KNR 9-03 0502-04 analogia	Nałożenie na powierzchnię tynków warstwy impregnującej przeciwwilgociowej (strefa cokołowa) <ściana, schody>0.30*(14.05+3.70+4.15*2-1.80)	m ² m ²	 7.28	
				RAZEM	7.28
9.3		Malowanie powierzchni zewnętrznych. 45442100-8			
130 d.9. 3	KNR K-04 0101-05 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie <tynki cem.- wap>poz.128-poz.129	m ² m ²	 117.01	
				RAZEM	117.01
131 d.9. 3	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <tynki cem.- wap>poz.128 <pow docieplane>(3.44-0.30)*(0.45)+(4.10-0.30)*(0.42)+(3.44-2.00)*(1.40)+3.31*1.60+39.30-(0.30*12.85)	m ² m ² m ²	 124.29 45.77	
				RAZEM	170.06
9.4 45233200-1		Teren utwardzony 45233200-1			
132 d.9. 4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z C8/10 poz.133*0.05	m ³ m ³	 0.53	
				RAZEM	0.53
133 d.9. 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. <chodnik>4.70+5.80	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
134 d.9. 4	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <chodnik>poz.138	m ² m ²	 14.60	
				RAZEM	14.60
135 d.9. 4	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny np. Polyfelt TS 30 lub równowaznej. <chodnik>poz.138*1.15%	m ² m ²	 0.17	
				RAZEM	0.17

Lp.	kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.9. 4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <chodnik>poz.138	m ² m ²	 14.60	
				RAZEM	14.60
137 d.9. 4	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <chodnik>poz.138	m ² m ²	 14.60	
				RAZEM	14.60
138 d.9. 4	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni jezdni, parkingów i chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² <chodniki>14.60	m ² m ²	 14.60	
				RAZEM	14.60
139 d.9. 4	KNR 2-31 0202-05 + KNR 2-31 0202-06 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm <opaski budynku i sceny>0.50*(12.85+4.00*2-1.80+14.05)	m ² m ²	 16.55	
				RAZEM	16.55